Aus der Inneren Abteilung des Erwin-Liek-Krankenhauses
in Berlin-Reinickendorf-Ost.

Untersuchungen über die Kapillarpermeabilität bei Infektionskrankheiten

Inaugural-Dissertation

zur

Erlangung der

medizinischen Doktorwürde

an der

Friedrich-Wilhelms-Universität

zu Berlin

vorgelegt von

Johannes Schultze

Unterarzt an der Militärärztlichen Akademie
aus Heldburg/Thür.

Tag der Promotion: 12. 11. 1938

1938

Druckerei und Verlag wissenschaftlicher Werke Konrad Triltsch,
Würzburg-Aumühle

M 315

Gedruckt mit Genehmigung der Medizinischen Fakultät der Universität Berlin.

Referent: Professor Dr. med. B a n s i.

Korreferent: Professor Dr. med. S i e b e c k.

Dekan: Professor Dr. med. S i e b e c k.

R. UNIV.
BIBLIOTHEEK
LEIDEN

MEINER MUTTER!

Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/IA41543925_0188

Versuchsergebnisse (Forts. u. Schluß)

	Nr. d. Versuches	Datum	Krankheitstag	vor Stauung Hämatokrit u. Hb in % %		nach Stauung Hämatokrit u. Hb in % %		Differenz der Hämatokrit- u. Hb-Werte		Staudruck in mm Hg	R. R. in mm Hg
Frau Marta B. 46 J. Empyem	43	9. 2. 38	~ 22	45 / 45	85,9 n. Auth.	46 / 46	90 n. Auth.	+1	+ 4,1	50	140/85
	44	11. 2. 38	~ 24.	46 / 46	88,8 . . .	45	86 . . .	− 1	− 1,2	50	125/80
	45	14. 2. 38	~ 27.	46 / 46	89,4	45 / 45	90 . . .	− 1	+ 0,6	50	125/85
Schw. Irmgard M. 19 J. Angina follic.	46	10. 2. 38	2.	44 / 44,5	85,9 . . .	44,5 / 44,5	85,3 . . .	+ 0,25	− 2,6	40	125/40
	47	12. 2. 38	4.	43 / 43	86,5 . . .	44,5 / 45	91,2 . . .	+ 1,75	+ 4,7	40	105/45
	48	14. 2. 38	6.	43,5 / 44	88,8 . . .	36 / 36,5	77 . . .	− 7,5	− 11,8	40	120/50
	49	16. 2. 38	8.	45 / 45	87,1 . . .	44 / 44	91,2 . . .	− 1	+ 4,1	50	120/55
bei 8 cm Hochlagerung Arm/Herz	50	16. 2. 38 2 Std. später		46 / 46	—	40 / 40	—	− 6	—	50	120/55
bei 5 cm Tieflagerung Arm/Herz	51	17. 2. 38	9.	45 / 45	—	48 / 48	—	+ 3	—	50	115/65

Tabelle IV.

Kontrollversuche.

	Datum	Lagerung Ellenb.: Schulter	vor Stauung Hämatokrit u. Hb i. %%		nach Stauung Hämatokrit u. Hb i. %%		Differenz der Hämatokrit- u. Hb-Werte		Staudruck in mm Hg	R. R. in mm Hg
Schw. Gertrud H. 23 J.	22. 2. 38	20 cm ↓	42 / 42	84,7	50,5 / 50,5	97,6	+ 8,5	+ 12,9	50	110/65
	23. 2. 38	10 cm ↑	43 / 43	83,0	48 / 48	90,0	+ 5	+ 7,0	50	95/60
Selbstversuch	22. 2. 38	15 cm ↓	44 / 44	91,8	46 : 46	93,6	+ 2	+ 1,8	50	135/85
25 J.	22. 2. 38	± 0 cm	47,5; 47,5	97,5	48; 48	94,8	+ 0,5	— 2,6	50	115/80
Schw. Erika D. 30 J. Adipositas	4. 3. 38	20 cm ↓	45,5 / 46	93,6	42 / 42	92,4	— 4,25	— 1,2	50	140/105
	7. 3. 38	5 cm ↑	48, 48	—	41, 41,5	—	— 6,75	—	50	145/90
Frau Herta M. 31 J. intraabdominale Adhäsionsbeschwerden	8. 3. 38	15 cm ↓	43 / 43	—	45 / 45	—	+ 2	—	50	95/65
	9. 3. 38	5 cm ↑	43 / 43	—	47 / 47	—	+ 4	—	50	80/55
	25. 3. 38	± 0 cm	42,5	-	43,5	—	+ 1	—	50	105/60
Frl. Johanna Fr. 27 J. abgeklungene Neuritis nervi ischiad.	25. 3. 38	± 0 cm	41	—	43	—	+ 2	—	50	125/70
Frau Martha R. 44 J. Asthma bronch.	25. 3. 38	± 0 cm	46	—	42	—	— 4	—	50	120/80
Frl. Anni M. 27 J. abgeklungene Cystitis	26. 3. 38	± 0 cm	39	—	43	—	+ 4	—	50	115/60

Literatur-Verzeichnis.

Adler, A: Zeitschr. f. klin. Med. Bd. 88; S. 74.
Berger, W. u. O. Galehr: Zeitschr. f. d. ges. exp. Med. 1926. Bd. 53, S. 57—72.
Bergström: Naturwissenschaften. 1935. S. 706.
Bleibtreu, M. u. L.: Pflügers Archiv 1892, Bd. 51, S. 151—228.
— Pflügers Archiv 1893/94, Bd. 55, S. 402—416.
— Pflügers Archiv 1895, Bd. 60, S. 405—428.
Bleibtreu u. Wendelstedt: Pflügers Archiv 1892, Bd. 52, S. 323 bis 356.
— Berliner klin. Wochenschrift 1893, S. 719—723.
— Berliner klin. Wochenschrift 1893, S. 750—752.
Biernacki, F.: Zentralbl. f. Inn. Med. 1894, S. 713—720.
— Zeitschr. f. physiol. Chemie, Straßbg. 1894, S. 179—224.
— Wiener med. Wochenschr. 1894, Nr. 36, S. 1558—1597.
Bönninger: Zeitschr. f. exp. Path. u. Therap. 1912. Bd. 2, S. 1—6.
— Zeitschr. f. exp. Path. u. Therap. 1919. Bd. 20, S. 63—77.
— Berliner klin. Wochenschr. 1909, S. 160.
Bürker: Bethe-Bergmann, Handbuch d. norm. u. path. Physiol. 1928. Bd. VI/1, S. 7.
Daland: Fortschr. d. Medizin 1891. Nr. 20, S. 823—833.
— Fortschr. d. Medizin 1891. Nr. 20, S. 867—879.
Eykmann: Pflügers Archiv 1895 II, Bd. 60, S. 340—359.
Ege, R.: Biochem. Zeitschr. Bd. 130, S. 136 (1922).
Enocksson, Gjertz, Schnell und Torgersund: Acta medica Scand. Bd. 88, S. 455.
Eppinger: Seröse Entzündung, Springer.
Fischer u. Schmitz: Hoppe-Seylers Zeitschr. Bd. 210, S. 129 (1932).
— Hoppe-Seylers Zeitschr. Bd. 216, S. 264 u. S. 274 (1933).
Friedheim: Berliner klin. Wochenschr. 1893. Nr. 4, S. 85—87.
Gärtner: Berliner klin. Wochenschr. 1892. S. 890—893.
Greppi, E.: nach Congreßbl. f. Inn. Med. Bd. 62, S. 48.
Gruhnke: Zeitschr. f. klin. Med. Bd. 115, S. 550.
Gryns, G.: Pflügers Archiv 1896. Bd. 63, S. 86—119.
Hamburger: Zentralbl. f. Physiol. 1893. Nr. 22, S. 656—660.
— Zentralbl. f. Physiol. 1893. Nr. 6.
Hedenius u. O. Wilander: Acta Medica Scandinavica. Bd. 88, S. 443 (1936).
Hedin, S. G.: Skand. Archiv f. Physiol. 1891. Bd. 2, S. 134—148.
— Skand. Archiv f. Physiol. 1891. Bd. 2, S. 360—372.
— Skand. Archiv f. Physiol. 1895. Bd. 5, S. 238—270.
— Pflügers Archiv 1895. Bd. 60, S. 360—404.
Henssen, E.: Diss. Gießen 1914. „Die Bestimmung des Volumens der roten Blutkörperchen im Capillar- und Stauungsblut mittels des Hämatokrit".
Herz: Virchows Archiv 1893. Bd. 133, S. 339—375.

v. Jaksch: Prager med. Wochenschr. 1891. Nr. 17, S. 195—196.
— Medizinische Diagnostik, IV. Ausg. 1891, S. 25—27.
Jorpes, E.: Acta Medica Scand. Bd. 88, S. 427 (1936).
Koeppe: Archiv f. Physiologie 1895. S. 154—183.
— Congressberichte f. Inn. Med. Wiesbaden 12.—15. 9. 93.
— Pflügers Archiv. Bd. 107, S. 187.
Krogh, A., E. M. Landis u. A. H. Turner: Journal of Clin. Invest. Bd. 11, S. 63—95, nach Ref. in den Beitr. d. ges. Physiol, Bd. 70, S. 337.
Landis, E. M.: Amerc. Journal of Physiol. Bd. 82, S. 217.
— Amerc. Journal of Physiol. Bd. 83, S. 528.
Leipert, Th.: Biochem. Zeitschr. Bd. 280 (1935) VI S. 416.
Meyer-Bisch: Zeitschr. f. exp. Path. u. Therap. 1919. Bd. 20, S. 54 bis 62.
Meier, Klothilde: Biochem. Zeitschr. Bd. 133, S. 67.
Minnigerode, W.: Diss. Greifswald 1914. „Die Methoden der Bestimmung des Volumens und des Gewichtes der körperlichen Elemente im Blut, historisch und kritisch dargestellt".
Niebergall: Correspondenzbl. f. Schweizer Ärzte 1892. S. 105—108.
Pezotti, L.: Biochem. Zeitschr. Bd. 161, S. 114 (1925).
Pfeiffer: Zentralbl. f. Inn. Med. 1895. S. 89.
Rößle: Handbuch der spez. path. Anat. u. Histol. Bd. V/1, S. 250.
Schmidt, H. W.: Zeitschr. f. d. ges. exp. Med. Bd. 85, S. 197 (1932).
Schmitz u. Kühl: Hoppe-Seylers Zeitschr. Bd. 234, S. 212 (1935).
Schmitz, A. u. A. Fischer: Biochem. Zeitschr. Bd. 259, S. 53.
— Biochem. Zeitschr. Bd. 259, S. 67.
Widström, G. u. O. Wilander: Acta Medica Scand. Bd. 88, S. 434 (1936).
Wintrobe, M. M.: Amerc. Journ. of Med. Science 1932. Bd. 185, S. 58—70.
Zakrzewski: Klin. Wochenschr. 1933, II S. 1658.
Zirm, K. L. u. G. Scherk: Zentralbl. f. klin. Med. Bd. 125, S. 473 bis 479 (1933).

Lebenslauf.

Ich, Johannes Wilhelm Thomas Schultze, bin als Sohn des Amtsgerichtsrates Franz Karl Schultze und dessen Ehefrau Hedwig Klara geborene Thomas am 25. Juni 1912 in Heldburg/Thür. geboren. Nach 5jährigem Besuch der Bürgerschule in Heldburg (1919 bis 1924) trat ich Ostern 1924 in die Quinta des humanistischen, preußisch-hennebergischen Gymnasiums zu Schleusingen ein, das ich nach weiteren 8 Jahren nach bestandener Reifeprüfung (5. Februar 1932) verließ. Die ersten 4 Semester meines medizinischen Studiums verbrachte ich in Leipzig. Nach meiner am 3. August 1934 an der Universität Erlangen bestandenen ärztlichen Vorprüfung trat ich als Sanitäts-Offiziers-Anwärter in die damalige Reichswehr ein und wurde ebenfalls in Erlangen $^1/_2$ Jahr mit der Waffe ausgebildet. Das erste klinische Semester hörte ich an der Universität Erlangen, die restlichen an der Universität Berlin, wo ich auch am 16. Oktober 1937 mein medizinisches Staatsexamen bestand. Die ersten $5^1/_2$ Monate meines Praktikantenjahres war ich an der Inneren Abteilung des Erwin-Liek-Krankenhauses in Berlin-Reinickendorf-Ost, weitere 3 Monate an der Universitäts-Frauenklinik Berlin tätig.